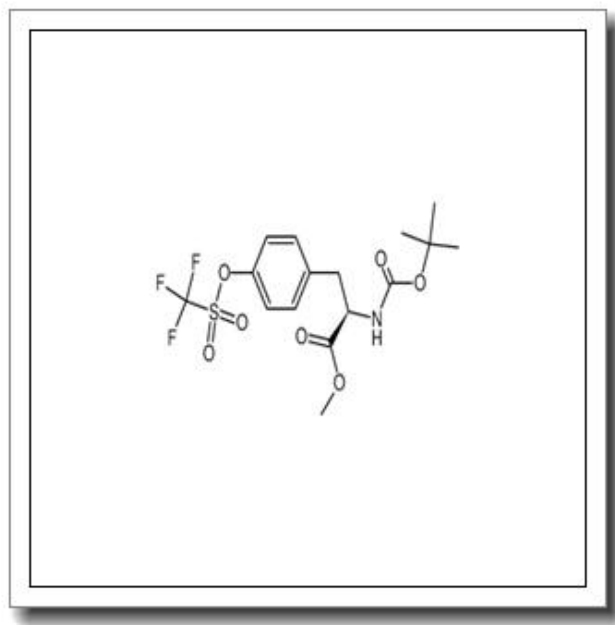


# Methyl (R)-2-TERT-BUTOXYCARBONYLAMINO-3- (4-TRI-FLUOROMETHANESULPHONYLOXYPHENYL) propionate

*Methyl (R)-2-TERT-BUTOXYCARBONYLAMINO-3- (4-TRI-FLUOROMETHANESULPHONYLOXYPHENYL) propionate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Methyl (R)-2-TERT-BUTOXYCARBONYLAMINO-3- (4-TRI-FLUOROMETHANESULPHONYLOXYPHENYL) propionate |
| 中文名称  | Methyl (R)-2-TERT-BUTOXYCARBONYLAMINO-3- (4-TRI-FLUOROMETHANESULPHONYLOXYPHENYL) propionate |
| CAS 号 | 149709-56-8   |

|     |  |
|-----|--|
| 分子式 | C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub> S |
| 分子量 | 427.393  |
| 纯度  | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 Methyl (R)-2-TERT-BUTOXYCARBONYLAMINO-3-(4-TRIFLUOROMETHANESULPHONYLOXYPHENYL) propionate, 中文名称为甲基(R)-2-叔丁氧羰基氨基-3-(4-三氟甲磺酰氧基苯基)丙酸酯, CAS 号为 149709-56-8。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>O<sub>7</sub>S, 分子量为 427.393, 纯度 ≥96%。该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和三氟甲磺酰氧基 (OTf) 活性基团, 具有较高的反应活性和立体选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要作用, 尤其适用于手性氨基酸的构建和修饰。Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团转化; 三氟甲磺酰氧基作为优良的离去基团, 可参与亲核取代反应, 是合成复杂生物活性分子的关键中间体。其在肽类化合物、酶抑制剂及药物分子的研发中具有广泛应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化工领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成子用于非天然氨基酸的制备;
- 参与多肽链的延伸和修饰, 用于肽类药物的开发;
- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如激酶抑制剂或受体拮抗剂;
- 在不对称催化反应中作为底物或配体前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥惰性气氛下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害废物处理规范处置。具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。